

美菲特M1120-2D四路SDI超高清采集卡

产品名称	美菲特M1120-2D四路SDI超高清采集卡
公司名称	北京亮如美科技有限公司
价格	6800.00/块
规格参数	品牌:美菲特 型号:M1120-2D 接口:SDI
公司地址	北京市海淀区上地信息路国际创业园2号院1号楼15B
联系电话	010-57196215

产品详情

美菲特推出M1120-2D 二代 四路SDI超高清采集卡，支持多种操作系统，可以采集四路SDI超高清，支持多种输入接口，适用于高分辨率图像的采集，为用户提供了SDK开发包，满足特定需求的用户使用，是M1120采集卡的升级版。

支持的操作系统

Windows 7/8/8.1/10/2008/2008 R2/2012 (x86 & x64)

Linux (基于 V4L2 的内核驱动源代码，须签订保密协议，支持 x86 , x64 & ARM 架构) Mac OS X (10.9及以上)

支持的 APIs

Windows

DirectShow

DirectKS

Wave API/DirectSound/WASAPI

Linux

V4L2

ALSA

支持的软件

VLC

VirtualDub

OBS

XSplit

vMix

VidBlaster

Wirecast

Microsoft Media Encoder

Adobe Flash Media Encoder

任何其它使用 DirectShow 或 V4L2 编程接口的编码或流媒体软件

输入接口

4x BNC

SD/HD/3G SDI

输出接口

PCIe Gen2 x4

输入特性

输入视频最高支持 2048x2048 分辨率

SDI 信号相关的特性

集成电缆均衡器，HD-SDI 信号传输距离最长可达 230 米

支持 SD/HD/3Ga/3Gb/3Ga-DL/3Gb-DS 标准

支持 2K (2048x1080)模式

支持 RGB 4:4:4，YCbCr 4:4:4，YCbCr 4:2:2 色彩采样

支持 10/12-bit 的色彩深度

支持提取 SMPTE 352 有效负荷识别符

支持 8 通道的音频通道，可达 48KHz

支持提取音频形成信息和通道状态数据

对 3Gb-DS 有限的支持: 只能采集第一个流

对 3Gb-DL 有限的支持:

2K YCbCr 4:2:2 10-bit 1080p 50/59.94/60: 采集为 1080i 50/59.94/60

其他的模式: 均支持

对双链路接口的有限的支持 (仅采集第一个接口)

YCbCr 4:2:2 10-bit 1080p 50/59.94/60: 采集为 1080i 50/59.94/60

YCbCr 4:4:4 10-bit : 采集为4:2:2

RGB 4:4:4: R/B子采样

输出格式

输出信号分辨率最高可支持 2048x2048 像素

输出帧率最高可支持 120fps (实际输出帧率可能会受限于 PCIe 带宽，对于更高的画面分辨率，即

1280x1024 以上分辨率，实际输出帧率可能会受限于板载视频处理硬件的像素时脉，即 1920x1080 分辨率可达到的最大的帧率约为 80fps)

支持 4:2:0 8-bit 输出格式: NV12、I420、YV12

支持 4:2:2 8-bit 输出格式: YUY2、YUYV、UYVY

支持 4:4:4 8-bit 输出格式: V308、IYU2、V408、RGB24、RGB32

支持 4:4:4 10-bit 输出格式: V410、Y410

可通过 Pro Capture SDK (基于 DirectKS 的版本) 支持更多的输出格式

视频处理功能

使用两条视频处理流水线，每条流水线的处理带宽可达 180M 像素/s

完全达到 10-bit 视频处理

视频剪裁

视频缩放

视频去隔行

两场行交错

两场混合

仅顶场

仅底场

视频宽高比变换

自动或手动选择输入视频宽高比

自动或手动选择输出视频宽高比

三种宽高比变换模式: 忽略 (各向异性)、剪裁、填充 (上下或左右填充黑边)

视频色彩空间转换

自动或手动选择输入色彩空间和量化范围

自动或手动选择输出色彩空间、量化范围和饱和度范围

支持 RGB、YCbCr 601、YCbCr 709、YCbCr 2020 色彩空间

支持有限或完整的量化范围

支持有限、完整和扩充色域的饱和范围

视频帧率变换

视频 OSD 合成

支持 PNG 格式 OSD 画面 (最大画幅为 2048x2048)

通过 SDK 支持动态加载 RGBA OSD 画面

一机多卡

支持同一个系统中安装多片卡

板载拨码开关, 从 0 到 F, 提供 16 个编号, 用于对卡进行编号

当拨码开关设定 1 时, 系统硬件设备树中将显示: “ 01 : Pro Capture AIO ”, 以此类推

在用户软件中显示的视频音频设备也将包含卡的编号

多路输出流

对于任一路输入信号可输出任意路输出流

可以对每一路输出流单独设置剪裁、宽高比、色彩空间、分辨率、帧率、去隔行方式、色彩调节、OS

D 等属性。

支持超低延迟

64 行视频延迟

通过 SDK 实现部分完成通知模式

时间戳和 A/V 同步

基于硬件实现的 100ns 高分辨率时钟

音频帧 (192 个音频采样) 和视频帧都被硬件时钟标记到达采集卡的时间戳 硬件时钟可跨卡同步 (通过 SDK 实现)

视频输出 SG-DMA

在 PCIe 2.x 的系统中每路 DMA 带宽可达约 700MB/s

在 PCIe 1.x 的系统中每路 DMA 带宽可达约 400MB/s

支持自动检测 Intel GPU 块状图像表面

支持 AMD GPU 的 DirectGMA

支持 Nvidia GPU 的 GPUDirect

SDK

Pro Capture SDK for DirectShow 为开发者提供了快速的整合采集卡扩展特性的途径 (Windows)

Pro Capture SDK for DirectKS 可以为开发者提供最大的灵活性和最高的性能 (Windows)

Windows 驱动程序自定义修改

所有的选项都可以通过注册表进行三级的管理：所有设备，特定型号和特定设备

视频、音频、十字交叉过滤器名称可通过注册表定制

固件升级

在同一系统中的多片卡可以同时升级 无需关闭电源即可完成卡的升级
(在大多数情况下，无需重启系统)

LED 指示灯

LED 灯的状态显示了每一路的工作状态: 空闲，输入信号已锁定，内存错误或 FPGA 配置错误

尺寸

全高 PCIe x4 扩展卡

115.9mm x 91.29mm (不含 PCIe 挡板)

功耗

12V 电源的最大电流: ~0.9 A

3.3V 电源的最大电流: ~0.7 A

最大功耗 : ~13 W

工作环境

操作温度 : 0 到 40 摄氏度

保存温度 : - 20 到 70 摄氏度

相对湿度 : 5% 到 90% (非冷凝状态)

美菲特视频采集卡为了用户能够有更好的视频采集体验，升级的二代采集卡具有更完善的采集功能，分辨率更高，美菲特不断将更好的产品、更优质的服务、更多赢利点与合作伙伴共享，欢迎有需求的用户来电垂询产品详情!全国统一热线电话：010-57196215